



Best Entrepreneurial team
Innovative SME 2013



Most Innovative Limburg SME
2013

Colorimeters & Spectrometers For illumination and display measurements

株式会社プロリンクス 担当: 営業部営業第1課 Admesy 担当
〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町17番 SIA神田スクエア3階
Tel: 03-5256-2052 / Fax: 03-5256-2272 Email: contact@prolinx.co.jp
URL: www.prolinx.co.jp

オランダのAdmesy BV (アドメシー社)は、ディスプレイや光源・照明などの発光体の色・輝度や素材の面反射による物体の色を高速に解析する色彩計とスペクトロメータを製造しております。全ての製品はコンパクトで堅牢な筐体で、インライン検査装置・OEM 組み込みを目的としたニーズに最適です。高精度な測定を高速に実現できるため、もちろん研究・開発用途にもご利用いただけます。

製品カテゴリー

ディスプレイ

Cronus
Hera
MSE
Brontes

色
輝度
ガンマ
スイッチング時間
応答時間
フリッカー
クロストーク
コントラスト比
均一性

光源・照明

Cronus
Hera
MSE
Brontes

色
CRI
光束
照度
フリッカー
ウォームアップ時の挙動

反射測定

Arges
Vates
Cylon

色
反射
グロス

透過測定

Cronus
Brontes

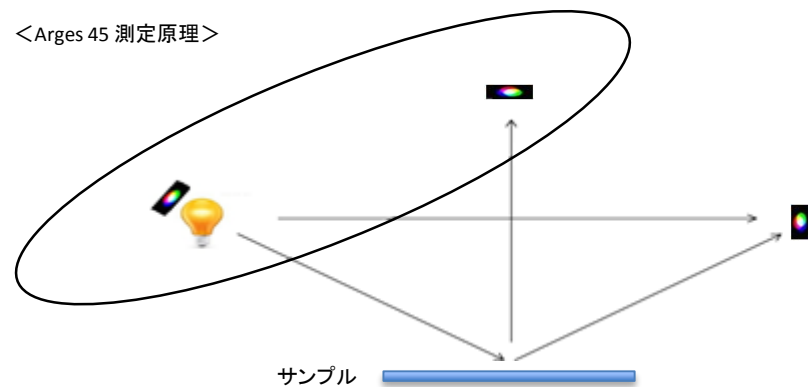
色
透過率
厚み

Arges 45: 色彩計と安定化光源一体化システム 面検査向け反射型色彩計

反射型色彩計 Arges 45 は、Brontes および MSE シリーズと同様の高速色彩計と、Steropes と同様の安定化光源を一体化したシステムです。画期的なデザインにより、制御された光がサンプルに対し45度で照射し、垂直方向に色測定を行います。この構成により金属、紙、プラスチックの高速でかつ正確な色測定を実現します。さらに小さな色差も簡単に検知することが可能です。全ての Admesy 製品と同様に、産業用途向けに開発されており、簡単な操作性、ローバストで安定したシステムを実現しています。



<Arges 45 測定原理>



Highlights

- ・ 45° / 0° 測定原理に基づいた反射型色彩測定
- ・ 高速光学測定 (RAM モード時: 10,000個の色サンプル/秒)
- ・ 色測定: CIE XYZ, Yxy, Lab, Luv, LCH 等
- ・ CIE1976, CIE1994, CIE2000, CMC に基づいた色差 ΔE を測定
- ・ インライン アプリケーション用トリガー入力と制御用汎用入出力ポートGPIO
- ・ パソコンおよび組込みPC 経由による測定またはスタンドアロン測定が可能
- ・ Windows, Linux および MAC OSX 対応
- ・ ほかのシステムへの組み込みを容易にするSCPI コマンド インターフェイスを装備
- ・ VISAライブラリを通してLabVIEW/LabWindows/Visual Studioを直接サポート
- ・ USBTMC 規格準拠

Applications

- ・ 滑らかな表面
- ・ 金属
- ・ ガラス
- ・ プラスチック
- ・ 紙

Arges Specification

【インターフェイス】

USB2.0	USBTMC準拠・SCPIコマンドセット・フルスピードデバイス
RS232	USBと同じコマンドセット使用
トリガー入出力	5V TTL 対応

【電力定格】

	最少電圧	定格電圧	最大電圧	消費電力
USB 駆動	4.75V	5.00V	5.25V	定格 350mA
DC アダプタ駆動	8.50V	9.00V	9.50V	定格 500mA
GPIO 駆動	8.50V	9.00V	9.50V	定格 500mA

【機械的仕様】

サイズ(HxWxD)	65x55x106 mm
マウント	筐体 底面: 4 x M4・上面: 4 x M4

【測定システム】

フォトダイオード	XYZ干渉フィルタを用いたシリコンフォトダイオード
分光応答	CIE1931等色関数に近似
色測定	XYZ, Lab, Luv, LCH, dE(CIE1976, CIE1994, CIE2000, CMC)
光学系	照明 45°、測定 0°
LED	光源: LED。R, G, B およびナチュラルホワイトが利用可能。
ディテクタFOV	10°
測定スポットサイズ	3mm
測定速度	10,000 ポイント/秒

【色彩計仕様】

パラメータ	範囲	精度	繰り返し精度
解像度	X, Y, Z: 16 bit	>60dB (X,Y,Z 平均化なし)	
光源出力(Y)	白色LED光源出力は光学的安定化	寿命期間: ±0.3%以下	±0.1% (内部光源の安定化)
照明	D65, D50, C など		
計器間の整合性	$\Delta E < 1.5$ (Gretag チャートの24タイル測定時)		
デルタ E	≥ 0.05	0.02	±0.03 (CIE 1976)
絶対精度	$\Delta E < 0.5$ (Gretag チャートのグレイタイル測定時) $\Delta E < 3$ (Gretag チャートを24回測定した平均)		
動作温度	10-40°C		